



Základní informace o FVE:

Místo připojení k DS: Stávající odběratelská trafostanice TS 704605 "Hudcova 56a ÚSKVBL" umístěná na hranici parcel
Hranice vlastnictví PDS: Zařízení PDS končí na průchodkách rozvaděče VN připojením proudovými šroubovými spoji koncovek propojovacího kabelu ve stanici Žadatele. V majetku PDS je přívodní rozvaděč VN. Zařízení VN Žadatele začíná v místě připojení koncovek jeho propojovacího kabelu nebo izolovaným přípojníc k rozvaděči VN Žadatele.

Typ měření:	Nepřímé NN - typ A
Smlouva o připojení:	9001992376
EAN:	859182400212446172

Celkový instalovaný výkon FVE:	99,90 kW
Rezervovaný výkon:	99,90 kW
Rezervovaný příkon:	240,00 kW
Napětíová hladina:	22 kV (VN)
MTP:	400/5A, 10VA, TP 0,5S (stálavý)

FV panel:		450 Wp
Počet FV panelů:	222 ks	
Výkon FVE panelů:	99,90 kWp	
Měnič FVE:		50 kW
Počet měničů:	2 ks	

Rozvodná souprava: 3 stř., 22 kV / IT
3PEN stř. 230/400V, 50Hz, TN-C
3NPE stř. 230/400V, 50Hz, TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem: samočinným odpojením vadné části zdroje dle ČSN 3 2000-4-41 ed.3 nadproudovým prvkem, ČSN 2000-7-712 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část-712: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Fotovoltaické (PV) systémy.

Regulace FVE dle PDS:

Výrobná splňuje podmínky pro paralelní provoz s distribuční soustavou – FVE lze regulovat výkon ve stupních 0/100%, regulace je řešena signálem HDO.

Při výpadku napětí dojde k zapůsobení síťových ochran a k automatickému odpojení výroby od DS a její blokování.

Výrobná se automaticky připojí po 20min, kdy je napětí ve jmenovitých hodnotách dle PPDS.

Měnič je v souladu s přípoj. podmínkami a PPDS vybaven autonomními charakteristikami Q(U), P(U), P(f), LVRT.

Nastavení síťové ochrany:

Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany		Nastavení dle vyjádření EGD	
Nadpětí 3. Stupeň U >>>	1,00 - 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s	1,2 Un	0,1 s (okamžitá hodnota)
Nadpětí 2. Stupeň U >>	1,00 - 1,30 Un	1,20 Un	5,0 s	1,15 Un	5,0 s (okamžitá hodnota)
Nadpětí 1. Stupeň U >	1,00 - 1,30 Un	1,15 Un	≤ 60 s	1,11 Un	60 s (okamžitá hodnota)*
Podpětí 1. Stupeň U <	0,10 - 1,00 Un	0,7 Un	0 - 2,7 s	0,7 Un	2,7 s (okamžitá hodnota)
Podpětí 2. Stupeň U <<	0,10 - 1,00 Un	0,3 Un (0,45 Un)	≥ 0,15 s	0,45 Un	0,2 s (okamžitá hodnota)
Nadfrekvence f >	50 - 52 Hz	51,5 Hz	≤ 0,1 s	51,5 Hz	0,1 s (okamžitá hodnota)
Podfrekvence f <	47,5 - 50 Hz	47,5 Hz	≤ 0,1 s	47,5 Hz	0,1 s (okamžitá hodnota)
Směr jalového výkonu a podpětí (Q -> & U<]	0,70 - 1,00 Un	0,85 Un	t1 = 0,5s	0,85 Un	t1 = 0,5s

*Pokud nebude $U > \text{ochrana}$ umět 10 min průměr, je možno nastavit $1,11 \times U_n$, čas vybavení 60 s (okamžitá hodnota).

Kreslil:	Projektoval:	Autorizoval:	<div>Ing. Jan Bernát</div> <div>Projekce NN / VN</div> <div>Jiráskova 71/1, 602 00 Brno</div> <div>IČ: 06195253</div>	
Huňová N.	Ing. Bernát J.	Ing. Lipovský V.		
	723 448 185			
Kraj: Jihomoravský		Obec: Brno	Datum:	02 / 2023
Investor: ÚSKVBL, Hudcova 232/56a, 621 00 Brno-Medlánky, IČO: 00019453			Zakázka č.	
Název Projektu ÚSKVBL, Hudcova 232/56a Brno-Medlánky, FVE 99,90 kWp			Stupeň PD	DUR+DSP
			Souř.Sys.	
			Formát	A3
Obsah výkresu : Jednopolové schéma zapojení			Měřítko	Číslo výkresu 5.